



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 100 29 495 A 1**

51 Int. Cl.⁷:
A 47 K 11/10
C 11 D 3/382
A 01 N 65/00
A 46 B 13/02
A 46 B 17/06
A 46 B 7/04
B 05 B 11/02

21 Aktenzeichen: 100 29 495.2
22 Anmeldetag: 15. 6. 2000
43 Offenlegungstag: 22. 11. 2001

DE 100 29 495 A 1

66 Innere Priorität:

200 08 954. 4 18. 05. 2000

71 Anmelder:

Hoffmann, Konstantin-Moessis, 63457 Hanau, DE

72 Erfinder:

gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

54 Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln, auf Chemischer und/oder Physikalischer und/oder Biologischer Basis, für die Wiederverwendbare universelle nachfüllbare, mechanische und/oder automatische Selbstdesinfizierende Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur

57 Durch die Betätigung der Druckknöpfe (2) und/oder Ziehvorrichtung (24) und/oder Druckvorrichtung (17) und/oder abstehender Außenrand (25) und/oder Sensoren (7) und/oder Lichtschranke (29) und/oder Kontaktfeld (36) werden die mechanischen und/oder motorbetriebenen (11) Pumpen (12) mit den Sprühköpfen (14) in Gang gesetzt, die die Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur einsprühen.

Mittels Batterie (8) und/oder Solarzellen (9) und/oder Netzteil für Stromanschluß (26) mit Netzstecker (27) und/oder Zeitschaltuhr und/oder Fußdrücker (35) werden die Pumpen (12) automatisch in Betrieb genommen.

Durch Abdrehen der abnehmbaren Verschlüsse (4) wird mittels Füllstandsanzeige (6) und/oder transparenter Fläche (6) das Gerät aufgefüllt mit Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln.

Durch den Bürstenhaltgriff (1) und/oder das waagerechte Loch (5) am Bürstenstiel (3) kann die Toilettenbürste aufgehängt werden. Durch Leitungen und/oder Kabel (10) werden die Schläuche (13) und/oder elektrischen Teile (7, 8, 9, 11, 12, 14, 26-31, 35, 36, 38) miteinander verbunden, damit diese betrieben werden. Die Haltgriffe (20) an dem unteren Aufsatz (23) sind für den abnehmbaren Aufsatz (19) zum Abnehmen und Entleeren von Flüssigkeiten vorgesehen. Das Bodenloch (18) soll die Flüssigkeiten in den unteren Aufsatz (23) leiten. Der Hohlraum (21) in dem Bürsteneinsteckbehälter (22) ist für Hygieneflüssigkeiten vorgesehen.

Bei viereckigen Modellen wird anstatt eines abnehmbaren Aufsatzes ...

DE 100 29 495 A 1

[0001] Die Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln, auf Chemischer und/oder Physikalischer und/oder Biologischer Basis, für die Wiederverwendbare universelle nachfüllbare, mechanische und/oder automatische Selbstdesinfizierende Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur ist nach heutigen Hygienestandards längst überfällig.

[0002] Der Erfindung liegt nun zugrunde die entsprechenden Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel so zusammen zu stellen, daß ein entsprechender Hygienestandard erreicht wird. Hinsichtlich der Gefahr von Krankheitserregern, ist es zwingend notwendig diese Gefahren durch die Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln, aus zu schließen.

[0003] Nach heutigen Hygienestandards ist es längst überfällig, daß auch die Toilettenbürsten und WC-Bürstengarnituren ständig und regelmäßig Desinfiziert werden. Der Erfindung liegt nun die Aufgabe vor, entsprechende Systeme dar zu bieten, die die entsprechende Desinfizierung ohne großen Aufwand ermöglichen. Die Aufgabe kann mittels einfachster mechanischer Technik gelöst werden (ohne Motoren, Sensoren, Solarzellen, Batteriefach und Schläuchen).

[0004] Hierbei wird die Druckvorrichtung (17) oder (2) oder (24) Ziehvorrichtung gedrückt bzw. gezogen. Durch den entstehenden Druck im Innern der Pumpen (12), wird die entsprechende Desinfektionsflüssigkeit durch die Sprühköpfe (14) im Innern des Sprühaufsatzes (16) oder im Bürsteneinsteckbehälter (22) gedrückt und gleichmäßig auf den Bürstenkopf (15) verteilt.

[0005] Damit man mehrfaches Betätigen der mechanischen Techniken nicht vornehmen muß, wird anstatt der mechanischen Technik, eine weit aufwendigere automatische Technik eingebaut. Hierzu benötigt man dann einen kleinen Motor zusätzlich. Der Motor (11) muß dann an ein Batteriefach (8) mittels Leitungen (10) verbunden werden. Ebenfalls muß der Motor (11) mit der Pumpe (12) mittels Leitungen (10) verbunden werden. Nun kann durch Betätigen des Druckknopfes (2) oder der Sensorentaste (7) der Motor (11) in Betrieb gesetzt werden. Der Motor (11) sorgt dann für den entsprechenden Pumpdruck. Die Sensoren (7) können aber auch so befestigt werden, daß durch das wieder Einstecken des Bürstenkopfes (15) in den Bürsteneinsteckbehälter (22), das die Sensoren (7) den Motor (11) automatisch für einen Moment in betrieb setzt.

[0006] Sollte das Desinfektionsmittel im Bürstenstiel (3) leer sein, so kann es wieder aufgefüllt werden. Hierzu muß der abnehmbare Verschluß (4) abgenommen werden. Die dadurch entstehende Öffnung ist dann zum Auffüllen vorgesehen.

[0007] Um die Toilettenbürste auf zu hängen, kann entweder der Bürstenhaltegriff (1) benutzt werden oder das waagerechte Loch (5) in dem Bürstenstiel (3) genutzt werden.

[0008] Um Rechtzeitig zu sehen ob noch Desinfektionsmittel im Gerät ist, werden Füllstandsanzeigen (6) integriert. Diese sind ebenfalls zum orientierten beim Auffüllen vorgesehen.

[0009] Die Solarzellen (9) sind aus Umwelt- und Kostengründen eventuell dem Batteriefach (8) vor zu ziehen.

[0010] Bei manchen Systemen, ist die Pumpe (12) nicht in den Sprühköpfen (14). Um jedoch eine Verbindung herzustellen, empfiehlt es sich entsprechend kleine Schläuche (13) zu installieren.

[0011] Der Bürsteneinsteckbehälter (22) hat an der Bodenmitte ein Loch (18), daß Wasserrückstände aus dem WC-Becken, am Bürstenkopf (15), durchfließen läßt, daß in dem unteren Aufsatz (23) gesammelt wird. Der untere Auf-

satz (23) dient auch zur Aufnahme von kleinen Desinfektionsmittelrückständen. Damit die angesammelte Flüssigkeit im unteren Aufsatz (23) entleert werden kann, ist der untere Aufsatz (23) abnehmbar (19). Die Haltegriffe (20) an dem unteren abnehmbaren Aufsatz (23), sind für das angenehme entleeren vorgesehen. Diese dienen auch dazu, daß man mit den Rückständen im unteren Aufsatz (23) nicht in Berührung kommt. Der Bürsteneinsteckbehälter (22) hat doppelte Wände und Böden, damit ein Hohlraum (21) vorhanden ist, in den das Desinfektionsmittel einfließen kann, für die Variante, bei dem die Sprühköpfe (14) in den Bürsteneinsteckbehälter (22) integriert sind. Der Absteckende Aussenrand (25) Fig. 13 und 14 wird auf die Druckvorrichtung (17) gesetzt Fig. 3, 4, 10, und 15. Durch das drücken der Toilettenbürste und/oder der Automatik in der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur, werden die entsprechenden Pumpen (12) mittels Drucktechnik und/oder automatik in Gang gesetzt und sprühen die Toilettenbürste ein. Für Automatik betriebene Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnituren, sind entsprechende Netzteile für Stromanschluß (26) und/oder Netzteilstecker befestigt, damit man keine Batterien oder Solarzellen benötigt.

[0012] Eine Zeitschaltuhr (28) ist für hochmoderne selbstbetätigende Reinigungs- und Desinfektionsvorgänge vorgesehen.

[0013] Die Lichtschranken (29) sind für automatische Einrichtungen vorgesehen.

[0014] Die automatischen Öffnungsteile (30) sind für geschlossene WC-Bürstengarnituren Fig. 16 vorgesehen.

[0015] Lautsprecher mit Tonansage (31) dienen hierzu, den Benutzer z. B. hinzuweisen, das erst die Hände vor Gebrauch der Toilettenbürste zu waschen sind.

[0016] Bei viereckigen WC-Bürstengarnituren Fig. 16 ist ein Schubfach (32) für Wasser- und Desinfektionsmittelresten vorgesehen.

[0017] Der Knopfdrucköffner (33) wird anstelle von einer Automatik zum öffnen genommen Fig. 16.

[0018] Alle Toilettenbürstenmodelle sind vorzugsweise mit Abnehmbarer Randbürste (37 und 34) ausgestattet.

[0019] Zum Betätigen der automatischen Ausstattungen und/oder mechanischen Ausstattungen sind an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur Fußdrücker (35) und/oder Kontaktfelder (36) angebracht.

[0020] Je nach gewünschtem Komfort, können alle Teile (1-38) individuell befestigt werden.

[0021] Der Steckdosenstecker (38) ist für die Netzteile für Stromanschluß (26) und/oder Netzteilstecker (27) vorgesehen, um die Geräte elektrisch zu betreiben Fig. 18.

[0022] Die Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnituren ergibt sich aus dem Gebrauchsmuster der wiederverwendbaren universellen nachfüllbaren mechanischen und/oder automatischen Selbstdesinfizierenden Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur Aktenzeichen: 200 08 954.4 vom 18. 05. 2000.

[0023] Das die Reinigungs und/oder Desinfektionsmittel Alkalien und oder Persiliede und/oder Enzyme und/oder Tenside und/oder Duftstoffe und/oder Hautschutzstoffe und/oder Lösemittel und/oder Zitronensäure und/oder Säuren und/oder Amidosulfonsäure und/oder Polyssacharid und/oder Stellmittel und/oder Nitrate und/oder Phosphate und/oder Konservierungsmittel und/oder organische Säuren und/oder anorganische Säuren und/oder Weinsäure und/oder Ethanol und/oder Alkohol und/oder Isopropylalkohol und/oder Apfelsäure und/oder Essigsäure und/oder Geruchsabsorber und/oder Phosphonate und/oder Fettlösemittel und/oder Bio-Alkohole und/oder Verstärker und/oder Farbe und/oder Polycarboxylate und/oder Öle und/oder Duftstoffe

und/oder Desinfektionsmittel und/oder Verdickungsmittel und/oder Zeolithe und/oder Natriumcitrate und/oder Zitrone und/oder Chloride und/oder Benzalkoniumchlorid und/oder Cyfluthrin und/oder Bayothrin und/oder antimikrobielle Wirkstoffe und/oder Palmitate und/oder Erucate und/oder Acetate und/oder Glycerin und/oder Dioxide und/oder Carborner und/oder Lanolin und/oder Zitrat und/oder Soda und/oder Soja und/oder Zitronensäure und/oder Spiritus und/oder Aminethoxilat und/oder Natriumhydrogensulfat und/oder Sulfate und/oder Salze und/oder Parfüm und/oder Natriumhydroxid und/oder anorganische Salze und/oder organische Salze und/oder Polysaccharid und/oder Bleichmittel und/oder Chlormittel und/oder Chlor und/oder Polymere und/oder Seife und/oder natürliche Reinigungsminerale und/oder Mineralstoffe und/oder Galle und/oder Gallseife und/oder Sauerstoff und/oder Cellulase und/oder Protease und/oder Amylase und/oder Citrate und/oder Carbonate und/oder Silikate und/oder Gerüststoffe und/oder Propan und/oder Butan und/oder aliphatische Kohlenwasserstoffe und/oder Wax und/oder Luftmittel und/oder Treibmittel und/oder Korrosionsstoffe und/oder Tea-Stearate und/oder Parafine und/oder Betaine und/oder PVP und/oder Cethylalkohol und/oder Glycol und/oder Dipropylene und/oder Alkohol denat und/oder Propanole und/oder Copolymer und/oder VA und/oder Distearate und/oder Lacke und/oder Myristate und/oder Nitropropane und/oder Diol und/oder Benzophenone und/oder Denate und/oder Phantenoole und/oder Aroma und/oder Saccharine und/oder Salicylate und/oder Wasser und/oder gereinigtes Wasser und/oder Konservierungsstoffe und/oder Parfüm und/oder Sorbate und/oder Aroma und/oder Hautschutzstoffe und/oder Zitronen und/oder Orangen und/oder Früchte und/oder Insektizide und/oder Bindemittel und/oder Laurate und/oder Benzoate und/oder Natrium und/oder Natriumate und/oder Flouride und/oder Silikane und/oder Propane und/oder Extrakte und/oder Pflanzenextrakte und/oder Pflanzensubstanzen und/oder Alkohole und/oder Vitamine und/oder Kamille und/oder Pfefferminz und/oder UVA/UVB-Schutzmittel und/oder Sterate und/oder Parafin und/oder Sulfate und/oder Methyle und/oder Stabilisatoren und/oder Hautneutrale Substanzen und/oder Emulsionen und/oder Reinigungsemulsionen und/oder Ether und/oder Naturkräuterextrakte und/oder Wachse und/oder Hilfsstoffe und/oder Farbstoffe und/oder Gummi und/oder Sarcosinate und/oder Lipide und/oder TAED und/oder Kunststoffe und/oder amphotere Tenside und/oder anionische Tenside und/oder kationische Tenside und/oder nichtionische Tenside und/oder Kohlenwasserstoff und/oder Benzotrianol und/oder Hydroxypoly und/oder Glyoxal und/oder Formaldehyd und/oder aldehydische Wirkstoffe und/oder Ethanol und/oder Farbstoffe und/oder Alkohol aus Agrarstoffen und/oder Kretonen und/oder Vergällungsmitteln und/oder Amoniaklösungen und/oder Ammoniak und/oder DOC-Analytik und/oder Wasserstoff und/oder Wasserstoffperoxid und/oder Peroxide und/oder weitere Zugaben für Reinigungs- und Desinfektionsmittel, enthalten.

[0024] Die Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel können aus den verschiedensten Substanzen zusammengestellt werden. Diese werden dann auf Chemischer und/oder Biologischer und/oder Physikalischer Basissubstanzen zusammengestellt. Die Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel haben dann die Eigenschaft alles an Bakterien und/oder Pilzen und/oder Salmonellen und/oder Streptokokken und/oder Viren und/oder sowie andere Krankheitserreger ab zu töten.

Bezugszeichenliste

1 Bürstenhaltergriff

- 2 Druckknopf
- 3 Bürstenstiel
- 4 Abnehmbarer Verschluss
- 5 Loch waagrecht
- 6 Füllstandsanzeige/n, Transparente Fläche/n
- 7 Sensor/en
- 8 Batteriefach
- 9 Solarzelle/n
- 10 Leitungen/Kabel
- 11 Motor/en
- 12 Pumpe/n
- 13 Schläuche
- 14 Sprühköpfe
- 15 Bürstenkopf
- 16 Sprühaufsatz
- 17 Druckvorrichtung
- 18 Bodenloch
- 19 Abnehmbarer Aufsatz
- 20 Haltegriffe
- 21 Hohlraum für Flüssigkeiten
- 22 Bürsteneinsteckbehälter
- 23 Unterer Aufsatz
- 24 Ziehvorrichtung
- 25 Absteigender Aussenrand
- 26 Netzteil für Stromanschluß
- 27 Netzteilstecker
- 28 Zeitschaltuhr
- 29 Lichtschranke
- 30 Automatische Öffnungsteile
- 31 Lautsprecher mit Tonansage
- 32 Schubfach
- 33 Knopfdrucköffner
- 34 Randbürste
- 35 Fußdrücker
- 36 Kontaktfeld
- 37 Abnehmbare Randbürste
- 38 Steckdosenstecker

Patentansprüche

1. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln, auf chemischer und/oder physikalischer und/oder biologischer Basis, für die wiederverwendbare universelle nachfüllbare, mechanische und/oder automatische Selbstdesinfizierende Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur, an der am Bürstenstiel (3) ein Sprühaufsatz (16) mit mehreren integrierten Sprühköpfen (14) und/oder mehreren integrierten Sprühköpfen (14) im Bürsteneinsteckbehälter (22) befestigt sind, an denen Pumpen (12) an den Sprühköpfen (14) und/oder Schläuche (13) an den Sprühköpfen (14) mit angeschlossenen Pumpen (12), befestigt sind, die mittels Drucktechnik und/oder Ziehtechnik und/oder Sensorentechnik ausgestattet sind.
2. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein abnehmbarer Verschluss (4) am Bürstenstiel (3) und/oder am Bürsteneinsteckbehälter (22) befestigt ist.
3. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß an dem Bürsteneinsteckbehälter (22) der untere Aufsatz (23) abgenommen wird (19).
4. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-3, da-

durch gekennzeichnet, daß der obere Teil des Bürsteneinsteckbehälters (22) am Boden ein Loch (18) aufweist.

5. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22) mit mindestens einem Motor (11) ausgestattet ist.

6. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22) mindestens ein Batteriefach (8) hat mit mindestens einer Leitung (10) zu Pumpen (12) und oder Motoren (11).

7. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-6, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22) mindestens je eine Solarzellen befestigt sind, die mit Leitungen (10) zu den Motoren (11) und/oder Pumpen (12), ausgestattet sind.

8. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-7, dadurch gekennzeichnet, daß am Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22), mindestens ein Sensor (7) mit mindestens einer Leitung (10), zu den Pumpen (12) und/oder Motoren (11), befestigt ist.

9. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-8, dadurch gekennzeichnet, daß am Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22), mindestens eine Füllstandsanzeige (6) und/oder transparente Fläche (6), befestigt ist.

10. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-9, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürsteneinsteckbehälter (22) Hohlräume (21) hat.

11. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-10, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenstiel (3) einen Bürstenhaltegriff (1) hat und/oder ein waagerechtes Loch (5) im Bürstenstiel (3) aufweist.

12. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-11, dadurch gekennzeichnet, daß am unteren Aufsatz (23) des Bürsteneinsteckbehälters (22) Haltegriffe (20) befestigt sind und/oder der untere Aufsatz (23) eingearbeitete nicht herausstehende Haltegriffe (20) aufweist.

13. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-12, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf (15) abnehmbar ist.

14. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-13, dadurch gekennzeichnet, daß die benötigten Teile aus

verschiedensten Materialien wie z. B. Kunststoff, Chrom, Eisen, Stahl, Gold, Silber, Gummi, Lacke, Haftbeschichtungen jeglicher Art, Holz, Harze, usw. bestehen.

15. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-14, dadurch gekennzeichnet, daß die Materialien verschiedene Farben aufweisen.

16. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-15, dadurch gekennzeichnet, daß am Bürstenstiel (3) ein Bürstenhaltegriff (1) ist.

17. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-16, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens ein Druckknopf (2) befestigt ist.

18. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-17, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens eine Druckvorrichtung (17) befestigt ist.

19. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-18, dadurch gekennzeichnet, daß der Untere Aufsatz (23) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22) als Abnehmbarer Aufsatz (19) ausgestattet ist.

20. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-19, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenbürste und/oder Bürstengarnitur, mit mindestens einem Kabeln (10) ausgestattet ist.

21. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-20, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mit mindestens einer Pumpe (12) ausgestattet ist.

22. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-21, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens eine Ziehvorrichtung (24) befestigt ist.

23. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-22, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenstiel (3) und/oder Sprühaufsatz (16) und/oder Bürsteneinsteckbehälter (22) mindestens einen Abstehenden Aussenrand (25) haben.

24. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-23, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenbürste und/oder Bürstengarnitur mit mindestens einem Netzteil für Stromanschluß (26) ausgestattet bzw. befestigt ist.

25. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-24, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenbürsten und/oder Bürstengarnitur mit mindestens einem Netzteilstecker (27) ausgestattet sind.

26. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-25, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder an WC-Bürstengarnitur eine Zeitschaltuhr (28) befestigt ist. 5
27. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-26, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens eine Lichtschranke (29) befestigt ist. 10
28. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-27, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens ein automatisches Öffnungsteil (30) befestigt ist. 15
29. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-28, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens ein Lautsprecher mit Tonansage (31) befestigt ist. 20
30. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-29, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens ein Schubfach (32) an der WC-Bürstengarnitur befestigt ist. 25
31. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-30, dadurch gekennzeichnet, daß an der WC-Bürstengarnitur mindestens ein Knopfdrucköffner (33) befestigt ist. 30
32. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-31, dadurch gekennzeichnet, daß am Bürstenkopf (15) eine Abnehmbare Randbürste (37) befestigt ist. 35
33. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-32, dadurch gekennzeichnet, daß die WC-Bürstengarnitur mit einem Fußdrücker (35) ausgestattet ist. 40
34. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-33, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens ein Kontaktfeld (36) befestigt ist. 45
35. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-34, dadurch gekennzeichnet, daß am Netzteilstecker (27) mindestens ein Kabeln (10) befestigt ist. 50
36. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-35, dadurch gekennzeichnet, daß am Steckdosenstecker (38) mit mindestens einem Kabel (10) ein Netzteilstecker (27) befestigt ist. 55
37. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-36, dadurch gekennzeichnet, daß am Netzteilstecker (27) mit mindestens einem Kabel (10) mindestens ein Steckdosenstecker (38) befestigt ist. 60
38. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder

- Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-37, dadurch gekennzeichnet, daß an der Toilettenbürste und/oder WC-Bürstengarnitur mindestens ein Netzteilstecker (27) befestigt ist.
39. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-38, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnituren verschiedene Formen wie z. B. Dreieckig, Rund, Oval, Viereckig, usw. sind.
40. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-39, dadurch gekennzeichnet, daß alle Teile (1-38) sowie Vorrichtungen (1-38) verschieden in allen Modellen und in allen Varianten befestigt sind.
41. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-40, dadurch gekennzeichnet, daß die Reinigungs- und/oder Desinfektionsmittel Alkalien und/oder Persilide und/oder Enzyme und/oder Tenside und/oder Duftstoffe und/oder Hautschutzstoffe und/oder Lösemittel und/oder Zitronensäure und/oder Säuren und/oder Amidosulfonsäure und/oder Polyssacharid und/oder Stellmittel und/oder Nitrate und/oder Phosphate und/oder Konservierungsmittel und/oder organische Säuren und/oder anorganische Säuren und/oder Weinsäure und/oder Ethanol und/oder Alkohol und/oder Isopropylalkohol und/oder Apfelsäure und/oder Essigsäure und/oder Geruchsabsorber und/oder Phosphonate und/oder Fettlösemittel und/oder Bio-Alkohole und/oder Verstärker und/oder Farbe und/oder Polycarboxylate und/oder Öle und/oder Duftstoffe und/oder Desinfektionsmittel und/oder Verdickungsmittel und/oder Zeolithe und/oder Natriumcitrate und/oder Zitrone und/oder Chloride und/oder Benzalkoniumchlorid und/oder Cyfluthrin und/oder Bayothrin und/oder antimikrobielle Wirkstoffe und/oder Palmitate und/oder Eruceate und/oder Acetate und/oder Glycerin und/oder Dioxide und/oder Carbomer und/oder Lanolin und/oder Zitrat und/oder Soda und/oder Soja und/oder Zitronensäure und/oder Spiritus und/oder Aminethoxilat und/oder Natriumhydrogensulfat und/oder Sulfate und/oder Salze und/oder Parfüm und/oder Natriumhydroxid und/oder anorganische Salze und/oder organische Salze und/oder Polysaccharid und/oder Bleichmittel und/oder Chlormittel und/oder Chlor und/oder Polymere und/oder Seife und/oder natürliche Reinigungsminerale und/oder Mineralstoffe und/oder Galle und/oder Gallseife und/oder Sauerstoff und/oder Cellulase und/oder Protease und/oder Amylase und/oder Citrate und/oder Carbonate und/oder Silikate und/oder Gerüststoffe und/oder Propan und/oder Butan und/oder aliphatische Kohlenwasserstoffe und/oder Wax und/oder Luftmittel und/oder Treibmittel und/oder Korrosionsstoffe und/oder Teastearate und/oder Paraffine und/oder Betaine und/oder PVP und/oder Cethylalkohol und/oder Glycol und/oder Dipropylene und/oder Alkohol denat und/oder Propanole und/oder Copolymer und/oder VA und/oder Disulfate und/oder Lacke und/oder Myristate und/oder Nitropropane und/oder Diol und/oder Benzophenone und/oder Denate und/oder Phantenoole und/oder Aroma und/oder Saccharine und/oder Salicylate und/oder Wasser und/oder gereinigtes Wasser und/oder Konservierungsstoffe und/oder Parfüm und/oder Sorbate und/oder Aroma und/oder Hautschutzstoffe und/oder Zitro-

nen und/oder Orangen und/oder Früchte und/oder Insektizide und/oder Bindemittel und/oder Laurate und/oder Benzoate und/oder Natrium und/oder Natriumate und/oder Flouride und/oder Silikane und/oder Propane und/oder Extrakte und/oder Pflanzenextrakte und/oder Pflanzensubstanzen und/oder Alkohole und/oder Vitamine und/oder Kamille und/oder Pfefferminz und/oder UVA/UVB-Schutzmittel und/oder Sterate und/oder Paraffin und/oder Sulfate und/oder Methyl- und/oder Stabilisatoren und/oder Hautneutrale Substanzen und/oder Emulsionen und/oder Reinigungsemulsionen und/oder Ether und/oder Naturkräuterextrakte und/oder Wachse und/oder Hilfsstoffe und/oder Farbstoffe und/oder Gummi und/oder Sarcosinate und/oder Lipide und/oder TAED und/oder Kunststoffe und/oder amphotere Tenside und/oder anionische Tenside und/oder kationische Tenside und/oder nichtionische Tenside und/oder Kohlenwasserstoff und/oder Benzotrianol und/oder Hydroxypoly und/oder Glyoxal und/oder Formaldehyd und/oder aldehydische Wirkstoffe und/oder Ethanol und/oder Farbstoffe und/oder Alkohol aus Agrarstoffen und/oder Kretonen und/oder Vergällungsmitteln und/oder Ammoniaklösungen und/oder Ammoniak und/oder DOC-Analytik und/oder Wasserstoff und/oder Wasserstoffperoxid und/oder Peroxide und/oder weitere Zugaben für Reinigungs- und Desinfektionsmittel, enthalten sind.

42. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-41, dadurch gekennzeichnet, daß die Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel flüssig und/oder pulvrig und/oder perlig und/oder konzentriert und/oder balsamiert, sind.

43. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-42, dadurch gekennzeichnet, daß alle Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel aus chemikalischen und/oder physikalischen und/oder biologischen Substanzen sind.

44. Verwendung von Reinigungsmitteln und/oder Desinfektionsmitteln für Toilettenbürsten und/oder WC-Bürstengarnitur nach einem der Ansprüche 1-43, dadurch gekennzeichnet, daß alle Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel aus Substanzen bestehen, die die Kristallisierung verhindern.

Hierzu 11 Seite(n) Zeichnungen

50

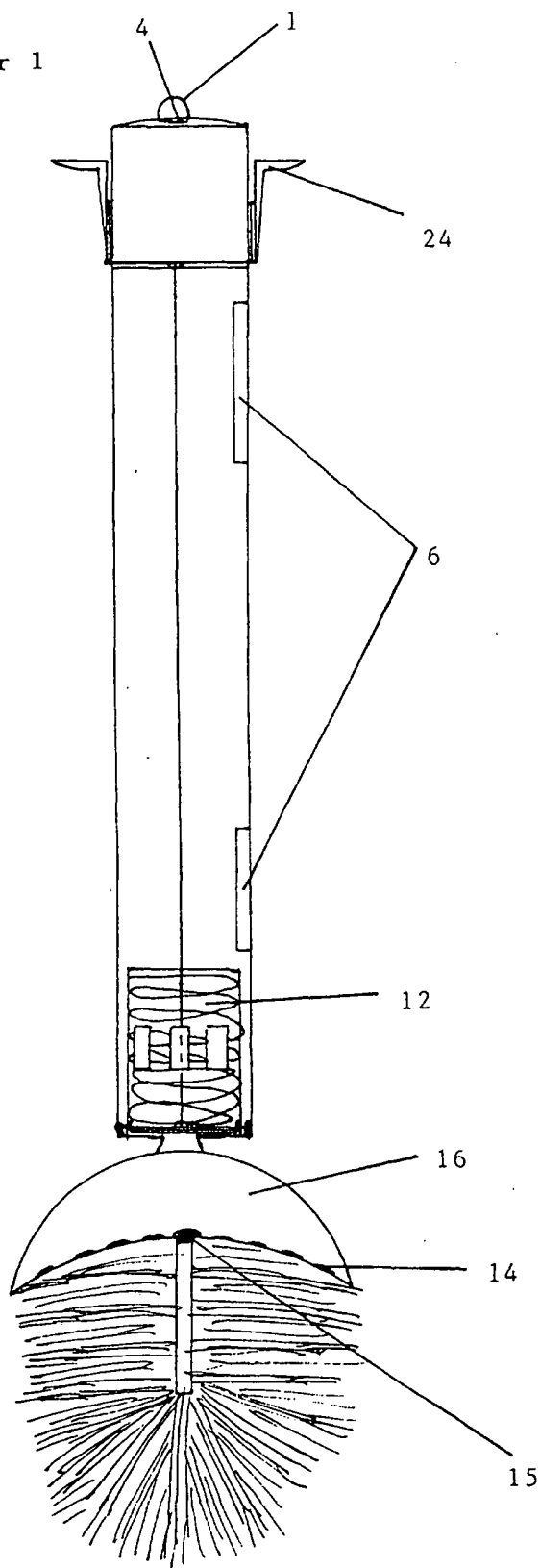
55

60

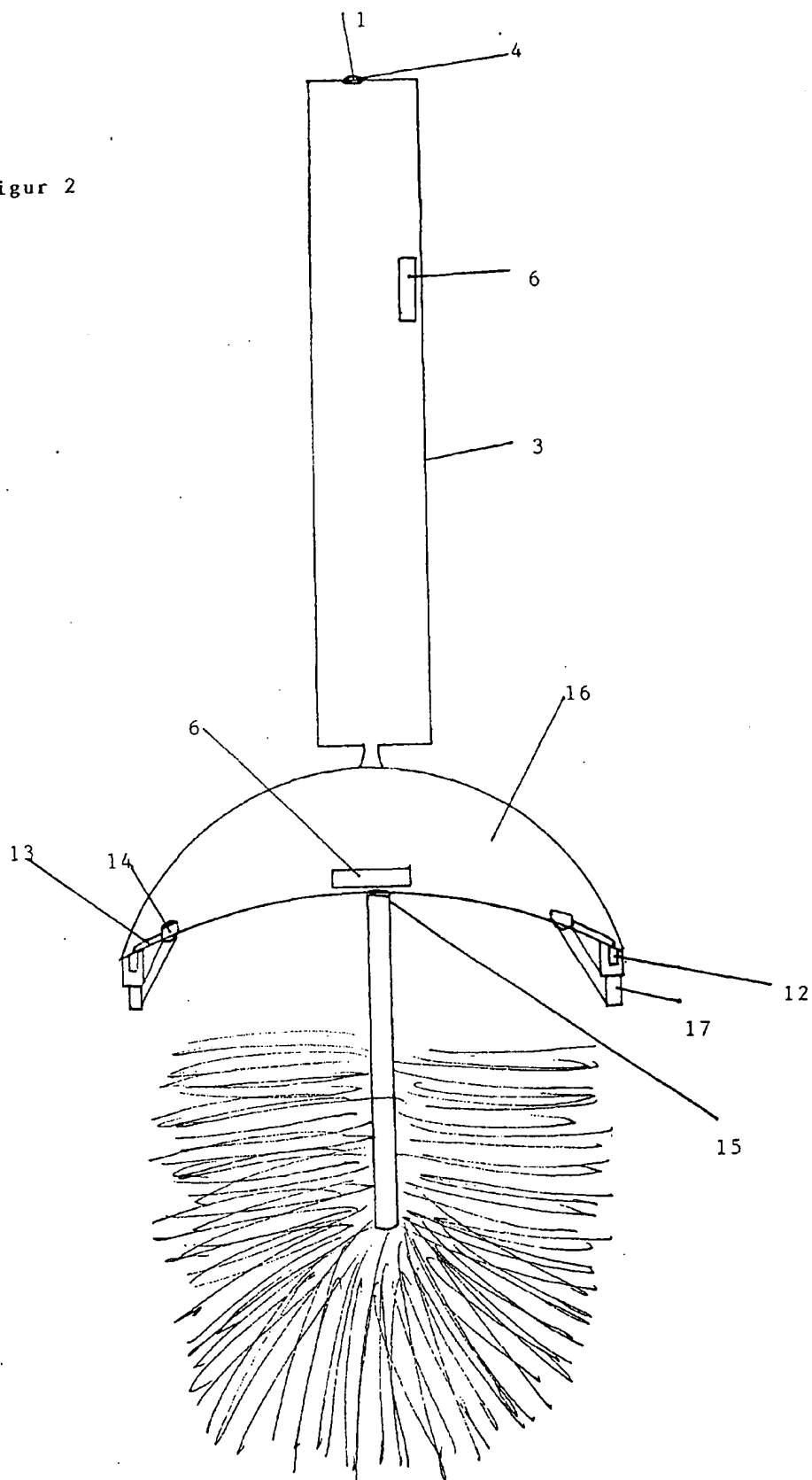
65

- Leerseite -

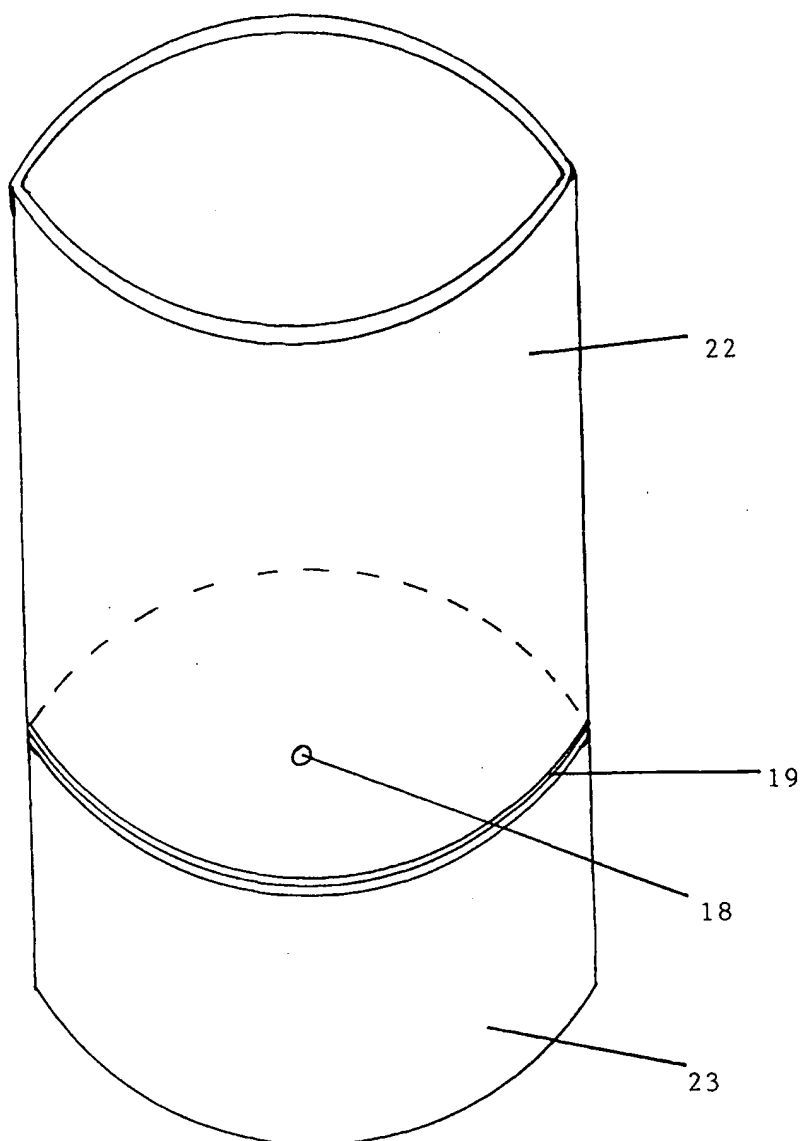
Figur 1

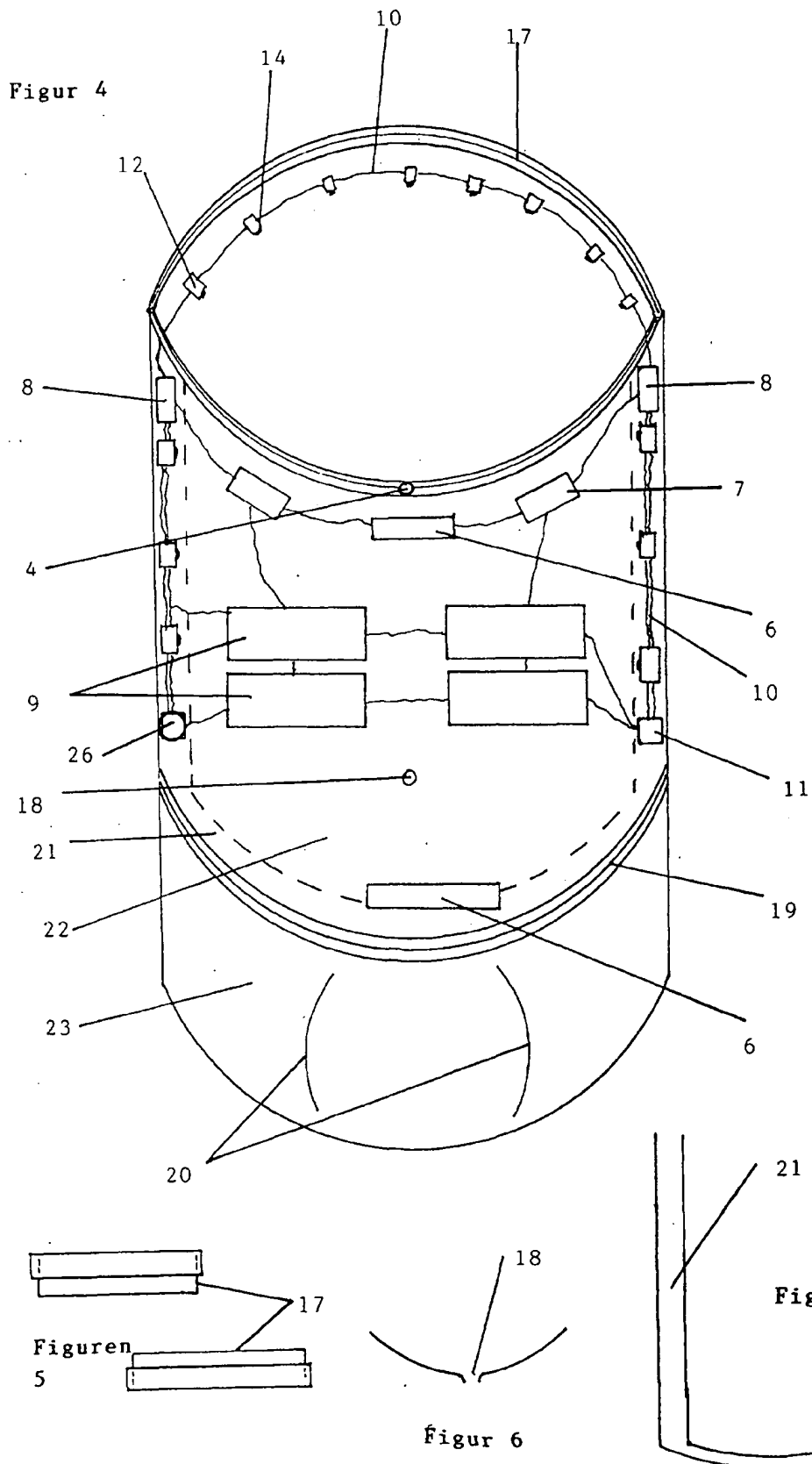


Figur 2



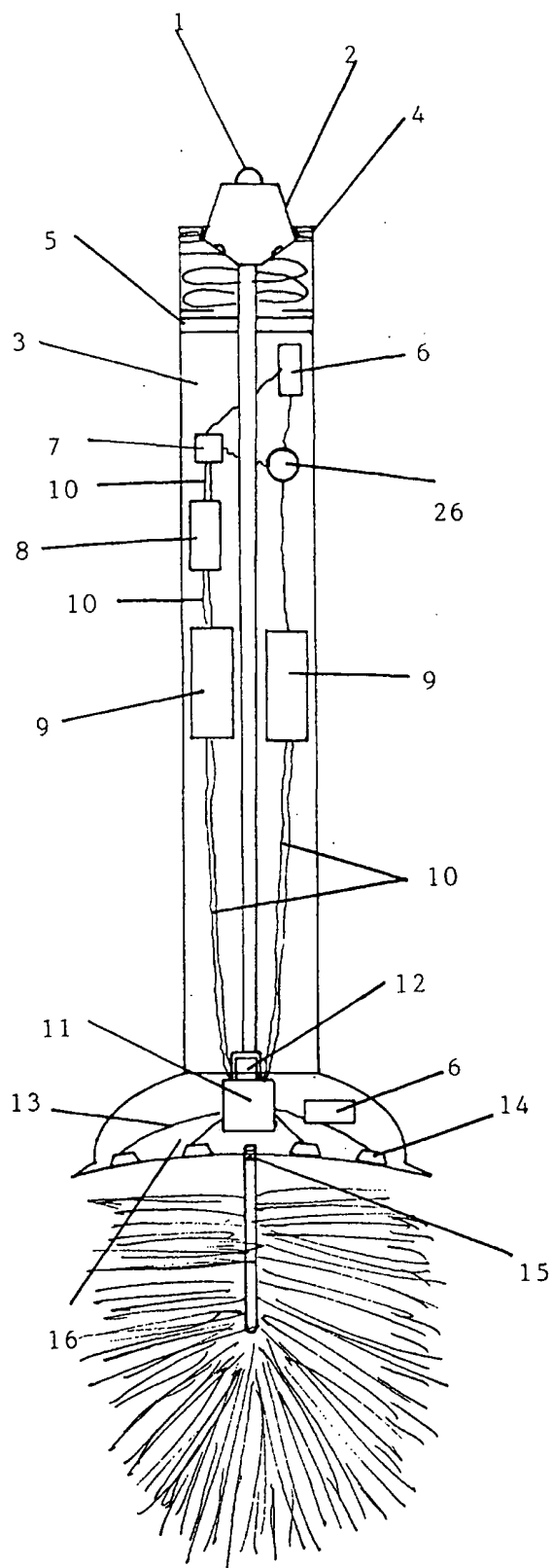
Figur 3



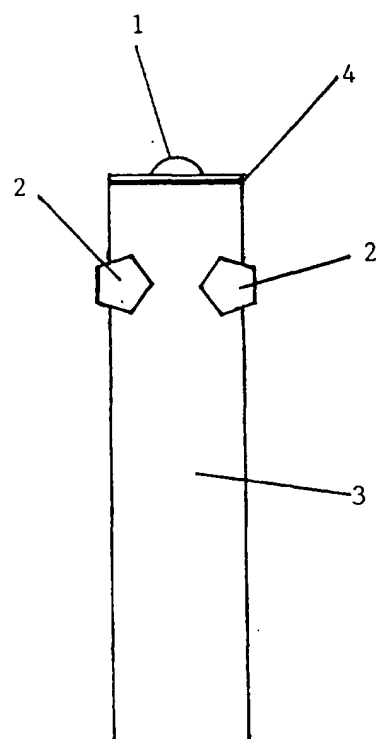


101 470/754

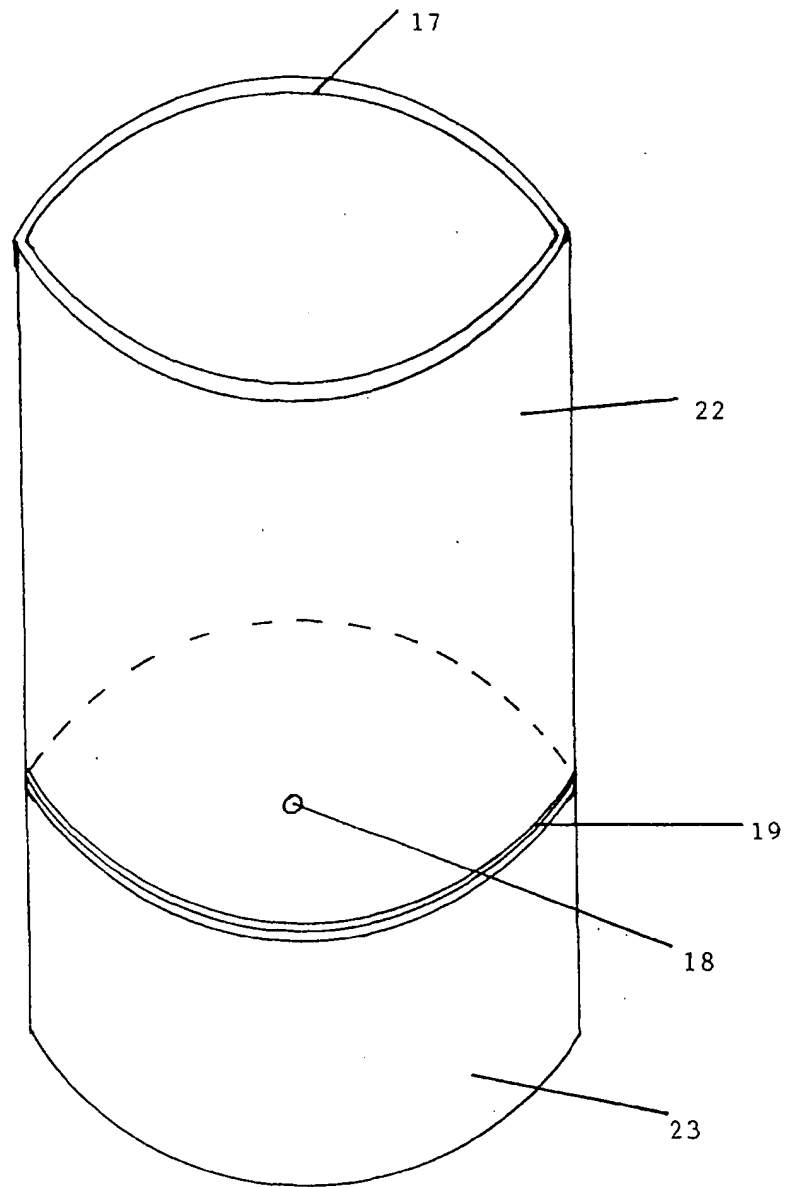
Figur 8



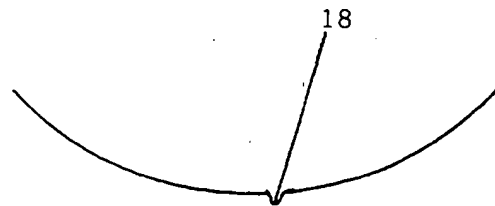
Figur 9



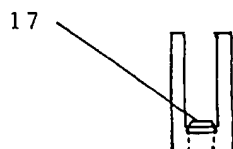
Figur 10



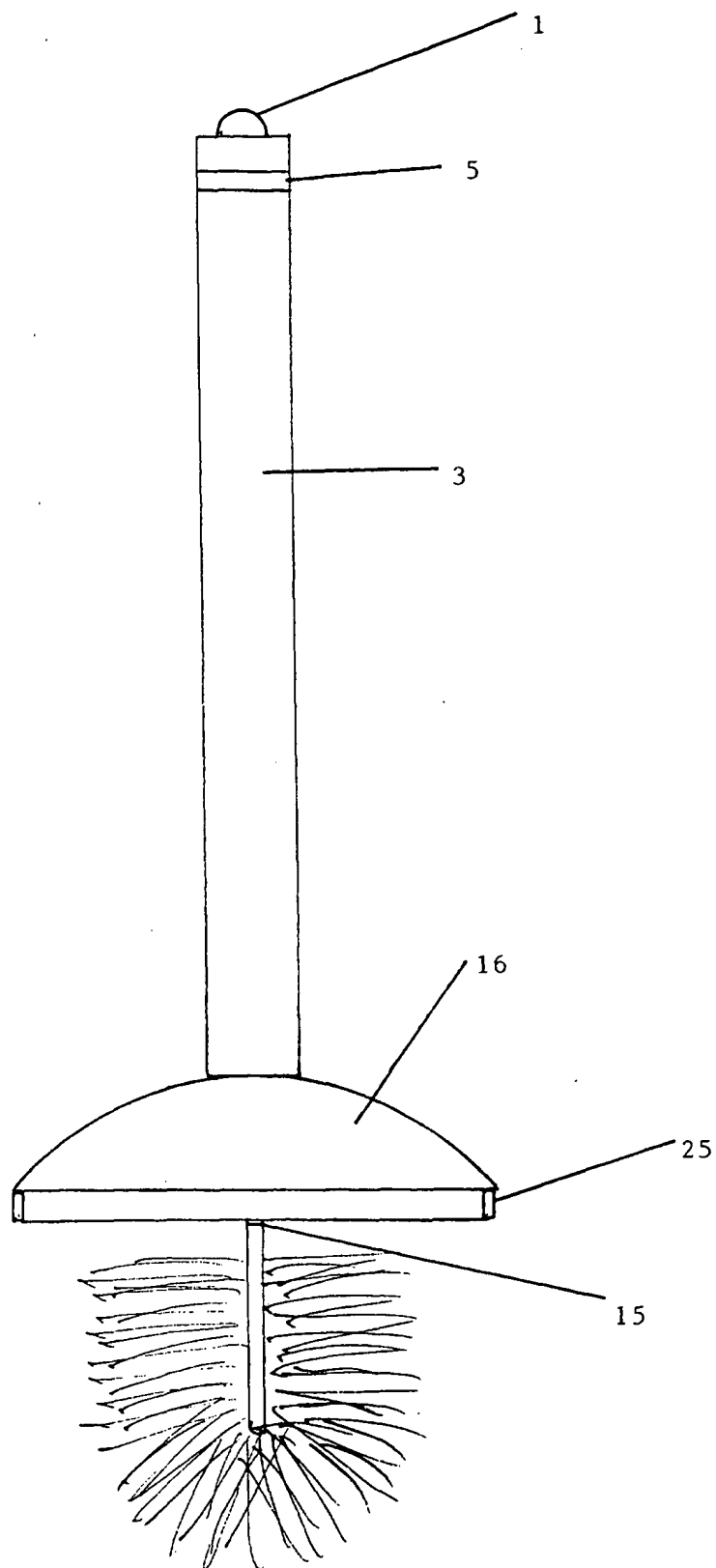
Figur 12



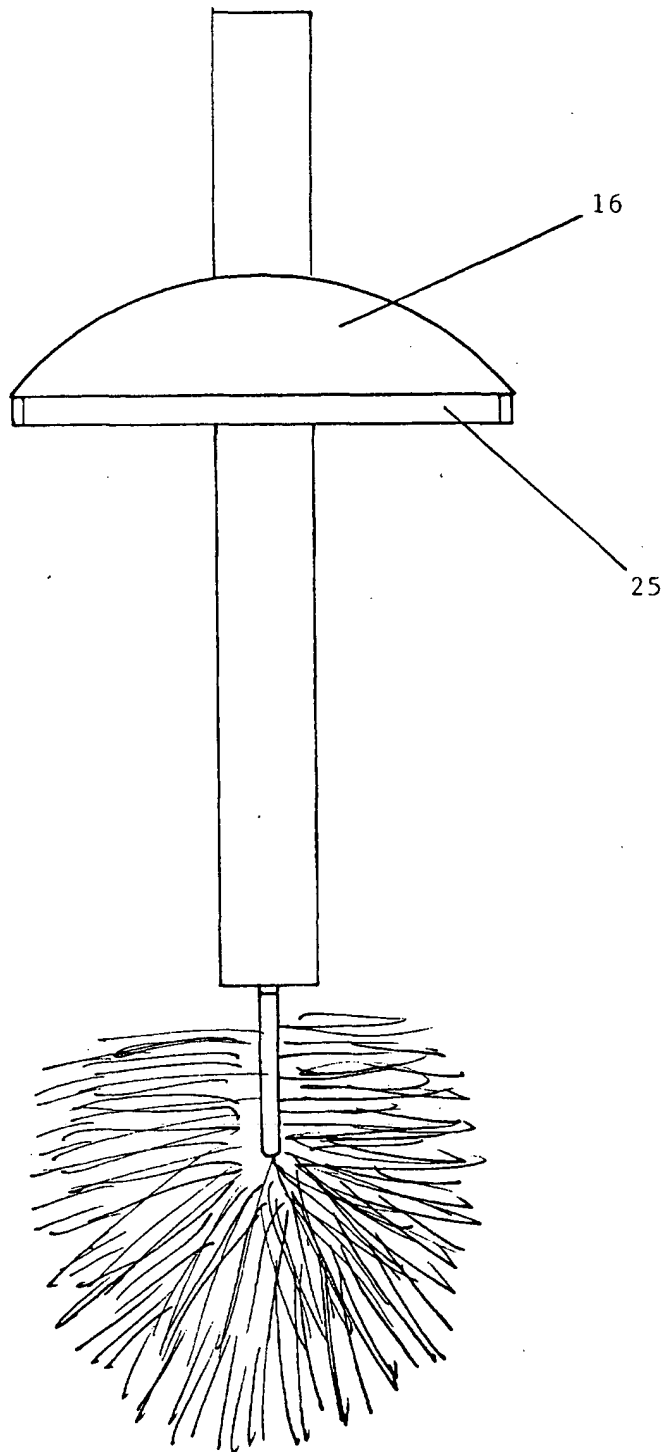
Figur 11



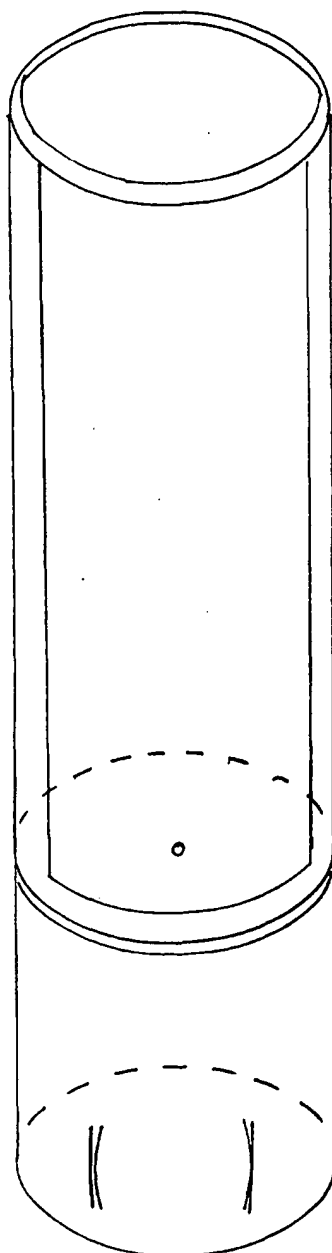
Figur 13



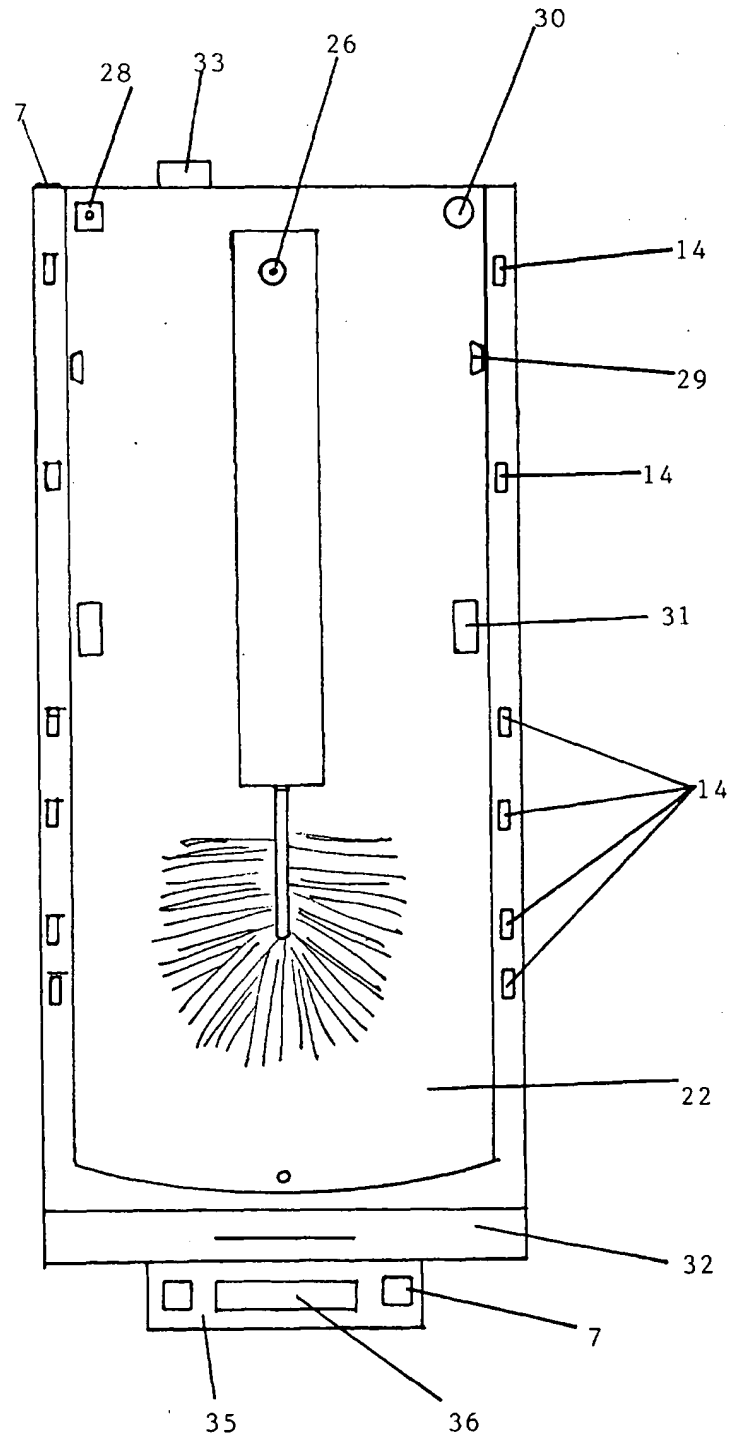
Figur 14



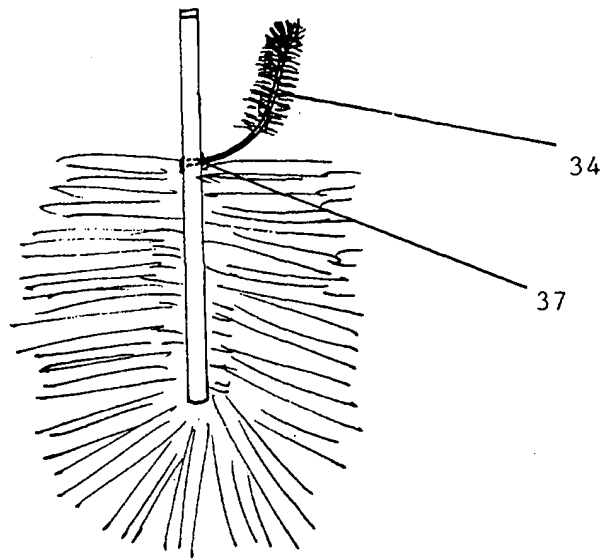
Figur 15



Figur 16



Figur 17



Figur 18

